Instructions de service

BlueNet Monitored Plus

BlueNet Switched

BlueNet Managed

BlueNet Power Unit







Contenu



1 Introduction

Merci d’avoir opté pour le bloc multiprises intelligent de la série Bachmann BlueNet. Les produits de la série Bachmann BlueNet sont très rentables dès l’installation. Les différents modules offrent les meilleures conditions de la mise en place d’un système de gestion de l’énergie optimal.

Veuillez lire attentivement tout le mode d’emploi avant la mise en service du produit et respecter toutes les instructions de service et les consignes de sécurité afin de garantir un fonctionnement en toute sécurité !

2 Consignes de sécurité

- L’eau condensée entraîne un risque d’électrocution mortelle ou, le cas échéant, de court-circuit et de destruction du produit. Cela peut se produire lorsque le bloc multiprises est transporté d’un espace froid vers un espace chaud.
  » Avant son branchement, le bloc multiprises doit être conservé à température ambiante pendant au moins 6 heures.

- La manipulation de pièces conductrices de courant avec des mains humides peut entraîner la mort.
  » Évitez de manipuler le bloc multiprises avec des mains humides.

- Tout contact avec des pièces endommagées, ouvertes ou sous tension entraîne un risque d’électrocution.
  » Contrôlez l’absence de dommages sur le bloc multiprises impérativement avant utilisation. Le bloc multiprises ne doit jamais être utilisé lorsque l’isolation des câbles ou le boîtier est endommagé.



Attention ! Risque de dommages matériels ou d’incendie !

- Pour l’emplacement, choisir un endroit à faible niveau d’humidité de l’air, avec des températures pas trop élevées, non humide, sans solvants ni gaz combustibles, poussières et vapeurs.
  » Assurez-vous que le bloc multiprises est utilisé avec les paramètres indiqués et que la chaleur de service est correctement dissipée.

- Le branchement d’appareils à la puissance trop élevée peut entraîner des dommages sur le bloc multiprises.
  » Ne dépassez jamais la puissance maximale par phase indiquée sur le bloc multiprises.





Attention ! Risque de dommages matériels ou d’incendie !

- Le transport ou un usage non conforme peut entraîner des dommages sur le bloc multiprises.
  - » Ne pas mettre l’appareil en service ou, le cas échéant, l’arrêter immédiatement.
  - » Remplacer l’appareil endommagé.
  - » Prendre contact avec votre distributeur
  - » Envoyer l’appareil au distributeur pour réparation.

- Le dépassement de la puissance nominale peut entraîner des dommages sur le bloc multiprises.
  - » Assurez-vous que le bloc multiprises est branché à une prise murale suffisamment protégée.



Remarque

- Le nettoyage de l’appareil avec des substances agressives (p. ex. benzène ou nettoyants acides) peut entraîner son endommagement.
  - » Nettoyez le boîtier à l’aide d’un chiffon légèrement humidifié.

3 Caractéristiques techniques

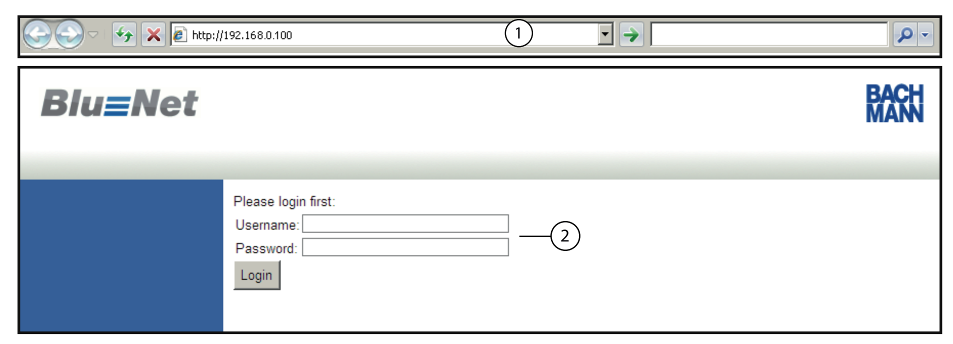
Les caractéristiques techniques de l’appareil varient en fonction du modèle.
Vous trouverez ces informations sur l’étiquette du produit.



4 Utilisation de l'interface Web

4.1 Connexion

Après le montage et le raccordement du bloc multiprises, vous pouvez accéder à l'interface utilisateur à partir d'un navigateur.



1. Aperçu de l'écran de connexion BlueNet

1. **Barre d'adresse du navigateur** : champ de saisie de l'adresse IP du bloc multiprises. (Exemple)
2. **Zone de saisie Connexion** : champs de saisie des données de connexion

4.1.1 Connexion

1. Ouvrez votre navigateur.
2. Saisissez l'adresse IP du bloc multiprises dans la barre d'adresse du navigateur.
   Exemple : **http://192.168.0.100**
3. Saisissez le nom d'utilisateur.
4. Saisissez le mot de passe.
5. Cliquez sur **Connexion**.



Première mise en service

Lors de la première mise en service, saisissez les valeurs suivantes :

- Nom d'utilisateur : admin
- Mot de passe : admin

Modifiez impérativement le mot de passe après votre première connexion.

4.2 Interface utilisateur

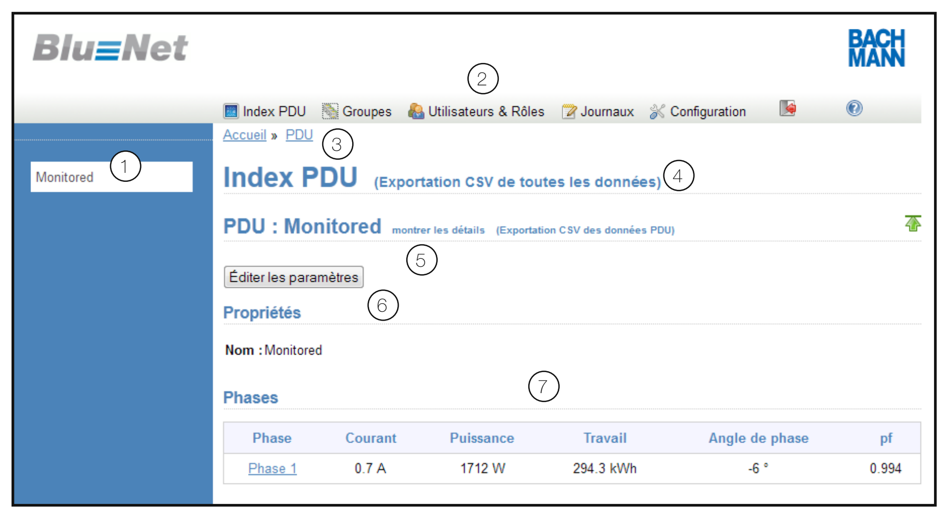


2. Aperçu de l'interface utilisateur BlueNet

1. **Barre latérale** : affichage des listes et sous-menus.
2. **Index PDU** : affichage de la page de démarrage du bloc multiprises.
3. **Groupes** : création, édition et suppression de groupes.
4. **Utilisateurs & Rôles** : création, édition et suppression de rôles utilisateur.
5. **Journaux** : affichage des événements enregistrés dans les journaux.
6. **Configuration** : modification des propriétés du bloc multiprises.
7. **Déconnexion** : permet de se déconnecter du bloc multiprises.
8. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
9. **Flèche « Haut de la page »** : retour rapide au début de la page.
10. **Champ de saisie principal** : affichage de toutes les informations importantes et des champs de saisie.



4.3 Index PDU - Menu principal



3. Index PDU

1. **Liste PDU** : affichage du nom du bloc multiprises.
2. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
3. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
4. **Index PDU (Export CSV de toutes les données)** : permet l'exportation de toutes les données.
5. **Montrer les détails** : affichage d'informations supplémentaires sur le bloc multiprises.
   Voir fig. « 4. Affichage d'état PDU « Affichages » (en fonction du modèle) »
6. **Editer les paramètres** : permet de modifier les paramètres généraux.
7. **Phases** : affichage des valeurs électriques du bloc multiprises.

4.3.1 Paramètres généraux

Ce menu permet de configurer les paramètres généraux du bloc multiprises.

1. Cliquez sur **Editer les paramètres**.
2. Saisissez les données souhaitées dans les champs de saisie correspondants.



- **Nom** : nom du bloc multiprises.
- **Position** : emplacement du bloc multiprises.
- **Commentaire** : champ de saisie libre.

3. Saisissez les valeurs-seuils souhaitées de limite supérieure et inférieure. (en fonction du modèle).



Valeurs-seuils

Les valeurs-seuils définissent les limites inférieures et supérieures d'une valeur électrique. Lorsque ces valeurs sont dépassées ou ne sont pas atteintes, un message peut être émis. (en fonction du modèle)

- **Courant** : saisissez une limite inférieure et supérieure d'intensité.
- **Tension** : saisissez une limite inférieure et supérieure de tension.
- **Angle de phase** : saisissez une limite inférieure et supérieure d'angle de phase.

Lorsque ces valeurs sont dépassées ou ne sont pas atteintes, l'écran correspondant de l'affichage d'état PDU « Affichages » s'affiche en rouge. Voir « 4. Affichage d'état PDU « Affichages » (en fonction du modèle) ».

4. Indiquez sous **Notifications** la manière dont vous souhaitez être informé si les valeurs-seuils définies sont dépassées ou ne sont pas atteintes. (en fonction du modèle)





Notifications

- **Envoyer un email aux opérateurs** : envoi de messages à l'administrateur.
- **Envoyer les déroutements SNMP** : envoi d'un déroutement SNMP au récepteur de déroutements SNMP configuré. (Voir Configuration SNMP)

Vous trouverez de plus amples informations sur les notifications aux chapitres « 4.7.4 Paramètres SMTP » et « 4.7.5 Paramètres SNMP ».

5. Cliquez sur **Appliquer les paramètres**.
   » Les paramètres sont appliqués.

4.3.2 Affichage des valeurs électriques

Pour consulter les valeurs actuelles et l'état du bloc multiprises, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le nom du bloc multiprises dans la **Liste PDU**.
   » L'affichage d'état PDU (Affichages) s'affiche.

Blu≡Net BACHMANN

Index PDU Groupes Utilisateurs & Rôles Journaux Configuration

Accueil » PDU » Monitored

Liste PDU

Monitored

Phase 1

PDU : Monitored (Exporter les données comme CSV)

Propriétés

Nom : Monitored

Éditer les paramètres

Affichages

1 1395 W 244 V 2

3 50 Hz -41 ° 4

(0.756 pf)

6 P1 0.8 A 7 5

1005.0 kWh

8

Phases

Phase	Interfaces de connexion	Puissance

4. Affichage d’état PDU « Affichages » (en fonction du modèle)

   1. Puissance active
   2. Tension
   3. Fréquence
   4. Angle de phase
   5. Facteur de puissance
   6. Numéro de phase
   7. Courant absorbé
   8. Consommation énergétique totale



Les valeurs affichées sont automatiquement actualisées. Pour lancer l’actualisation, cliquez sur le bouton d’actualisation de votre navigateur.



4.3.3 Données de connecteur logiciel

Vous pouvez afficher les valeurs des différentes phases. (en fonction du modèle)

1. Cliquez sur **Afficher détails Phase X**. (**X** représente le numéro de la phase)
   » Les valeurs s’affichent.

Phase	Courant	Puissance	Travail	Angle de phase	pf
Phase 1	0.7 A	1712 W	294.3 kWh	-6 °	0.994

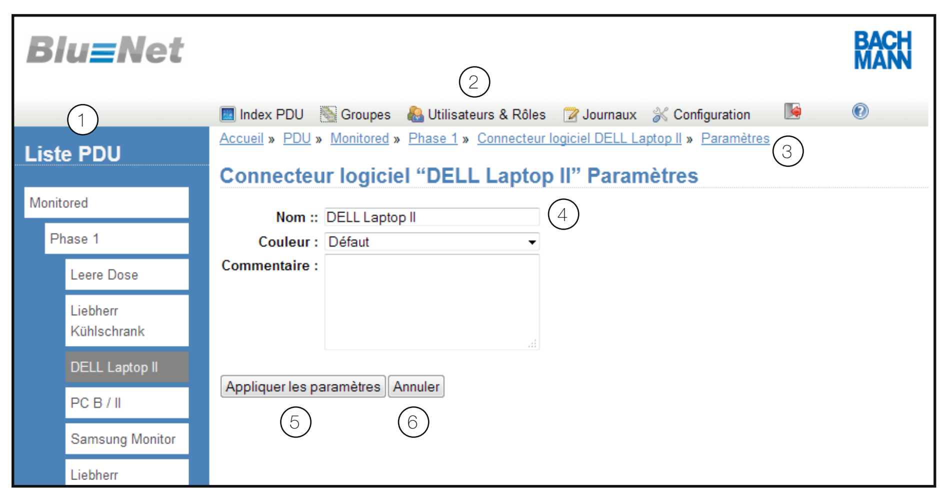


- **Phase** : affichage du numéro de la phase actuelle. (en fonction du modèle)
- **Courant** : affichage du courant absorbé actuellement. (en fonction du modèle)
- **Puissance** : affichage de la puissance active actuelle. (en fonction du modèle)
- **Consommation** : affichage de la consommation énergétique totale. (en fonction du modèle)
- **Angle de phase** : affichage de l’angle de phase actuel. (en fonction du modèle)
- **pf** : affichage du facteur de puissance actuel. (en fonction du modèle)

4.3.4 Modifier les données de connecteur logiciel

Chaque connecteur logiciel peut être nommé et utilisé séparément. (en fonction du modèle).

2. Cliquez sur le nom du connecteur logiciel.
   » Le connecteur logiciel s’affiche.
3. Saisissez les données dans les champs de saisie.
4. Cliquez sur **Appliquer les paramètres**.
   » Les paramètres saisis sont appliqués.



5. Paramètres Propriétés des interfaces de connexion (en fonction du modèle)

1. **Liste PDU** : affichage des phases et des prises du bloc multiprises.
2. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
3. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
4. **Connecteur logiciel** : champs de saisie des données de connecteur logiciel.
5. **Appliquer les paramètres** : applique les données saisies au bloc multiprises.
6. **Annuler** : annule la saisie.



Nom : saisissez le nom du connecteur logiciel.
Couleur : le menu déroulant permet d'affecter une couleur à un connecteur logiciel.
Temps de cycle : saisissez la durée de cycle en secondes, au terme de laquelle le connecteur logiciel doit être réactivé après une commande de cycle.
Commentaire : champ de saisie libre.



4.3.5 Export de données

Cette option de menu permet l'exportation de toutes les données relatives au bloc multiprises sous forme de fichier CSV.

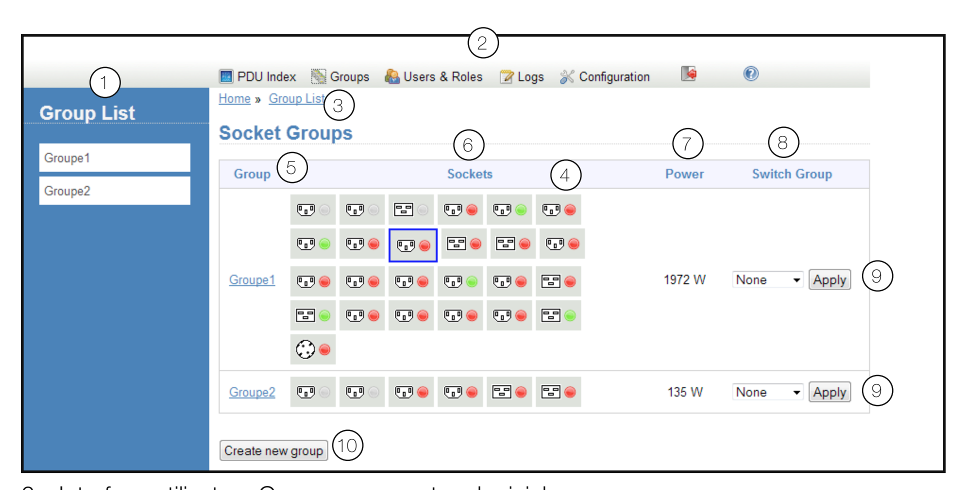
1. Cliquez sur **(Exportation CSV de toutes les données)**.
   » La fenêtre Téléchargement s'ouvre.
2. Sélectionnez la destination d'enregistrement du fichier et cliquez sur **Enregistrer**.
   » Les données sont enregistrées.



Les données CSV exportées sont séparées par un point-virgule. Cela doit être pris en considération lors de l'importation vers d'autres logiciels.

4.4 Groupes

Ce menu permet de créer, modifier et supprimer des groupes. Les groupes permettent de raccorder différentes prises d'un bloc multiprises à un réseau. Il est alors p. ex. possible de gérer simultanément tous les écrans ou tous les ordinateurs. (en fonction du modèle)



6. Interface utilisateur Groupes connecteur logiciel

1. **Liste des groupes** : affichage des groupes existants.
2. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
3. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
4. **Aperçu des groupes** : affichage des groupes et des interfaces de connexion qu'ils contiennent.
5. **Groupe** : affichage des noms de groupe et ouverture d'un groupe.
6. **Interfaces de connexion** : affichage des interfaces de connexion et de leur état.
7. **Puissance** : affichage de la puissance actuelle du groupe.
8. **Commutation de groupe** : menu déroulant des états de commutation à activer.
9. **Appliquer** : applique la valeur sélectionnée.
10. **Créer un nouveau groupe** : création d'un nouveau groupe.

4.4.1 Gestion des groupes

Création de groupes

1. Cliquez sur **Créer un nouveau groupe**.
2. Saisissez les données souhaitées dans les champs de saisie correspondants.
3. Cochez les cases des interfaces de connexion que vous souhaitez ajouter au groupe.
4. Cliquez sur **Créer un groupe**.
   » Le nouveau groupe est créé.

Modification d'un groupe

1. Cliquez sur le **Nom du groupe**.
2. Cliquez sur **Editer les paramètres**.
3. Saisissez les données souhaitées dans les champs de saisie correspondants.
4. Cochez les cases des interfaces de connexion que vous souhaitez ajouter ou supprimer du groupe.
5. Cliquez sur **Enregistrer les changements**.
   » Les nouveaux paramètres sont appliqués.



Suppression d’un groupe



Remarque

La suppression d’un groupe est définitive. Tous les paramètres du groupe sont alors perdus.

1. Cliquez sur le nom du groupe.
2. Cliquez sur **Supprimer le groupe**.
3. Cliquez sur **OK**.
   » Le groupe est supprimé.

Commande du groupe

Dans la vue d’ensemble des groupes, vous pouvez affecter simultanément un état de commutation à toutes les interfaces de connexion d’un groupe.

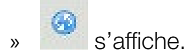
1. Cliquez sur la liste déroulante de la ligne du groupe correspondant.
2. Sélectionnez l’action souhaitée.



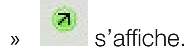
Ordres de commutation

Aucune : aucune action n'est exécutée.

Cycle : les interfaces de connexion sont réactivées après écoulement d'une période définie (en fonction du modèle).

»  s'affiche.

Activé : les interfaces de connexion sont activées. (en fonction du modèle)

»  s'affiche.

Désactivé : les interfaces de connexion sont désactivées. (en fonction du modèle)

»  s'affiche.

S'identifier : la LED des prises correspondantes clignote. (en fonction du modèle)

»  s'affiche.

Se désidentifier : la LED des interfaces de connexion correspondantes s'éteint. (en fonction du modèle)

3. Cliquez sur **Appliquer**.
   » L'action souhaitée est exécutée.



Modification des propriétés des différentes interfaces de connexion

Dans l'aperçu des groupes, il est possible de cliquer sur les différentes interfaces de connexion. Vous pouvez ainsi modifier leurs propriétés. (en fonction du modèle).
Vous trouverez plus d'informations à ce sujet au chapitre Interfaces de connexion.



4.5 Utilisateurs et rôles

Ce menu permet de créer, modifier et supprimer des utilisateurs et des rôles utilisateur.

7. Interface utilisateur Utilisateurs et rôles

1. **Liste d'utilisateurs** : affichage des utilisateurs existants.
2. **Liste des rôles** : affichage des rôles utilisateur existants.
3. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
4. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
5. **Utilisateurs** : affichage de la liste et des propriétés des utilisateurs existants.
6. **Ajouter un utilisateur** : ajout d'un nouvel utilisateur à la liste.
7. **Rôles** : affichage de la liste et des propriétés des rôles utilisateur existants.
8. **Ajouter un rôle** : ajout d'un nouveau rôle utilisateur à la liste.

4.5.1 Utilisateurs

Ce menu permet de créer, modifier et supprimer des utilisateurs.

Création d'un utilisateur

1. Cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.
2. Saisissez les données souhaitées dans les champs de saisie correspondants.



- **Nom d'utilisateur** : saisissez le nom d'utilisateur.
- **Nom** : saisissez le nom réel de l'utilisateur.
- **E-mail** : saisissez l'adresse e-mail de l'utilisateur.
- **Mot de passe** : saisissez le mot de passe. (au choix)
- **Retapez le mot de passe** : saisissez de nouveau votre mot de passe.
- **Commentaire** : champ de saisie libre.

3. Dans la partie **Rôle** de l'écran, sélectionnez un rôle utilisateur à affecter au nouvel utilisateur. (Voir chapitre « 4.5.2 Rôles »)
4. Cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.
   » L'utilisateur est créé.

Modification d'un utilisateur

1. Cliquez sur le lien **Editer** près de l'utilisateur souhaité.
2. Modifiez les données souhaitées dans les champs de saisie correspondants.
3. Cliquez sur **Editer un utilisateur**.
   » Les données sont modifiées.

Suppression d'un utilisateur



Remarque

La suppression d'un utilisateur est définitive. Tous les paramètres de l'utilisateur sont alors perdus.

1. Cliquez sur le lien **Supprimer** près de l'utilisateur souhaité.
2. Cliquez sur **OK**.
   » L'utilisateur est supprimé.



4.5.2 Rôles

Ce menu permet de créer, modifier et supprimer des rôles utilisateur.

Création d’un rôle utilisateur

3. Cliquez sur **Ajouter un rôle**.
4. Saisissez le nom de rôle utilisateur souhaité.
5. Sous **Privilèges globaux**, sélectionnez les droits que vous souhaitez attribuer au rôle utilisateur.



Privilèges globaux

Les paramètres suivants peuvent être configurés :

- **Interfaces de connexion** : permet la configuration des paramètres de chaque interface de connexion. (en fonction du modèle)
- **PDU** : paramètres du bloc multiprises.
- **Groupes** : paramètres des rôles utilisateur.
- **Système** : paramètres d’administration du système. (droits administrateurs)

Les droits suivants peuvent être attribués :

- **Lire** : le rôle utilisateur possède uniquement un droit de lecture des données.
- **Commuter** : le rôle utilisateur peut activer/désactiver les différentes interfaces de connexion. (en fonction du modèle)
- **Réinitialiser** : le rôle utilisateur peut réinitialiser le compteur d’énergie de la phase.
- **Config** : le rôle utilisateur peut configurer les paramètres.

Les paramètres répertoriés dans les Privilèges globaux affichent un niveau de priorité supérieur par rapport aux paramètres configurés au niveau Connecteur logiciel ou PDU.

---

6. Sous **Propriétés**, sélectionnez les droits que vous souhaitez attribuer au rôle utilisateur.



Propriétés

Les paramètres suivants peuvent être configurés :

- **Lecture PDU** : le rôle utilisateur possède uniquement un droit de lecture des données.
- **Réinitialisation PDU** : le rôle utilisateur peut réinitialiser le compteur d'énergie.
- **Configuration PDU** : le rôle utilisateur peut modifier les paramètres.

Les droits suivants peuvent être attribués à chaque connecteur logiciel :

- **Lecture** : le rôle utilisateur peut consulter les valeurs du bloc multiprises ou de la phase. (en fonction du modèle)
- **Réinitialiser** : le rôle utilisateur peut réinitialiser le compteur d'énergie.
- **Commuter** : le rôle utilisateur peut activer/désactiver les différentes interfaces de connexion. (en fonction du modèle)
- **Config** : le rôle utilisateur peut modifier les paramètres des différentes interfaces de connexion. (en fonction du modèle)

Sélectionner tout : permet d'activer/de désactiver simultanément les paramètres de toutes les interfaces de connexion.

7. Sous **Groupes**, sélectionnez les droits que vous souhaitez attribuer aux groupes.
   Voir chapitre « 4.4 Groupes »



Groupes

Les paramètres suivants peuvent être configurés :

- **Compteur connecteur logiciel** : nombre de connecteurs logiciels de ce groupe.
- **Lire** : le rôle utilisateur possède uniquement un droit de lecture des données.
- **Commuter** : le rôle utilisateur peut activer/désactiver les différentes interfaces de connexion. (en fonction du modèle)
- **Config** : le rôle utilisateur peut modifier les paramètres.

8. Cliquez sur **Enregistrer les changements**.
   » Le rôle utilisateur est créé.



Liste des utilisateurs

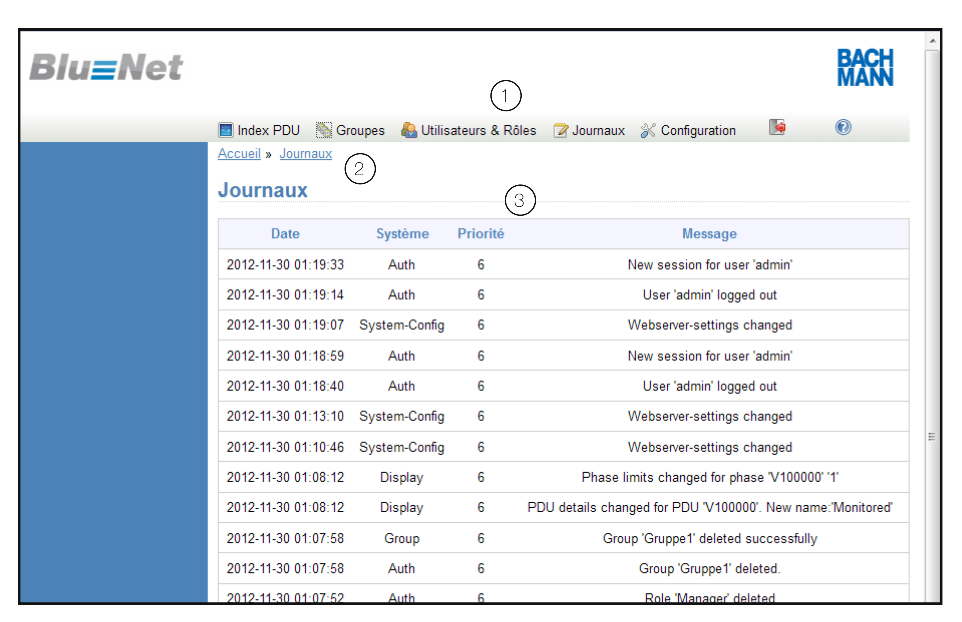
Tous les comptes utilisateur existants sont affichés dans la barre latérale. Vous pouvez afficher des informations supplémentaires sur un utilisateur en cliquant sur son nom.

Liste des rôles utilisateur

Tous les rôles utilisateur existants sont affichés dans la barre latérale. Vous pouvez afficher des informations supplémentaires sur un rôle utilisateur en cliquant sur son nom.

4.6 Journaux

Les données journal du bloc multiprises sont affichées dans ce menu. Tous les accès au bloc multiprises sont enregistrés dans le tableau.



8. Interface utilisateur Journaux

1. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
2. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
3. **Données journal** : affichage des 100 dernières entrées de journal.
4. **Effacer** : suppression de toutes les données journal.



Les informations suivantes sont disponibles

Date : affiche la date et l’heure d’accès.
Système : affiche le niveau de système accédé.
Priorité : affiche le niveau de priorité de l’accès.
0 = Urgent
1 = Alerte
2 = Critique
3 = Erreur
4 = Avertissement
5 = Remarque
6 = Information
7 = Débogage
Message : affiche des informations relatives à l’accès.



Suppression automatique des accès

Lorsque plus de 100 entrées de journal sont enregistrées et que de nouvelles s’y ajoutent, les données les plus anciennes sont automatiquement supprimées. Un enregistrement permanent des données est possible avec un serveur Syslog. Voir chapitre « 4.7.6 Paramètres Journal ».

Suppression manuelle des données journal.



Remarque

La suppression des entrées de journal est définitive. Toutes les entrées de journal sont alors perdues.

1. Cliquez sur **Effacer**.
   » Les données journal sont supprimées.



4.7 Configuration

Ce menu permet de configurer les paramètres de gestion du bloc multiprises.

9. Interface utilisateur Configuration > Commande du système

1. **Configuration** : affichage des sous-menus.
2. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
3. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
4. **Mot de passe administrateur pour SSH** : zone de saisie du mot de passe administrateur SSH.
5. **Réamorcer** : réinitialise le bloc multiprises.
6. **Paramètres d'heure** : zone de saisie des paramètres d'heure.
7. **Mise à jour** : applique les données saisies au bloc multiprises.

4.7.1 Commande du système

Mot de passe administrateur pour SSH

Vous pouvez définir ici le mode de passe administrateur pour SSH.

1. Saisissez le mot de passe. (au choix)
2. Saisissez une nouvelle fois le mot de passe dans le champ **Retapez le mot de passe**.
3. Cliquez sur **Définir le mot de passe**.
   » Le mot de passe est enregistré.

Réamorçage

Vous pouvez réamorcer le bloc multiprises.



Réamorçage

Pendant le réamorçage du bloc multiprises, toutes les fonctions du bloc multiprises sont conservées ! L’alimentation en tension des consommateurs raccordés n’est en aucun cas interrompue.
Il s’agit du réamorçage du serveur Web. Les états de commutation restent inchangés, les compteurs électriques restent en fonctionnement.

1. Cliquez sur Réamorcer.
   » Le serveur Web est réamorcé.



Paramètres d'heure

Saisie manuelle de la date et l’heure

1. Saisissez la date au format **jj/mm/aaaa**. (j=jour m=mois a=année)
2. Saisissez l’heure au format **hh:mm**. (h=heure m=minute)
3. Sélectionnez le fuseau horaire.



Fuseaux horaires

- **HEC & HAEC (commutation automatique)** = heure d’Europe centrale avec commutation automatique à l’heure d’été
- **HEC** = heure d’Europe centrale
- **HAEC** = heure d’été d’Europe centrale
- **TUC** = temps universel coordonné

---

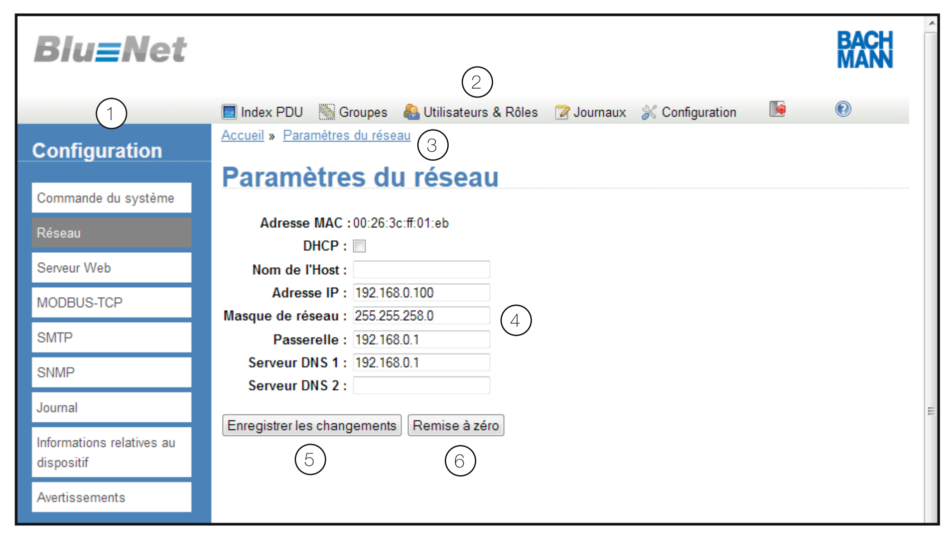
4. Cliquez sur **Mise à jour**.
   » La date et l’heure sont réglées.

Définition de la date et l’heure par le serveur

1. Activez la case **Utiliser le serveur NTP**.
2. Saisissez l’adresse du serveur NTP.
3. Cliquez sur **Mise à jour**.
   » La date et l’heure sont automatiquement transmises du serveur NTP au bloc multiprises.

4.7.2 Réseau

Ce menu donne des informations sur l'adresse réseau du bloc multiprises et permet de les modifier.



10. Interface utilisateur Configuration > Réseau

1. **Configuration** : affichage des sous-menus.
2. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
3. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
4. **Paramètres du réseau** : zone de saisie des propriétés du réseau.
5. **Envoyer** : applique les données saisies au bloc multiprises.
6. **Réinitialiser** : supprime toutes les données saisies dans les champs.



Configuration des paramètres

1. Saisissez les données souhaitées dans le champ de saisie correspondant.



Options de saisie

- **Adresse MAC** : affichage de l’adresse MAC. (non modifiable)
- **DHCP** : vous pouvez également recevoir automatiquement les paramètres du bloc multiprises à partir d’un serveur DHCP. Pour cela, cochez la case correspondante.
- **Nom de l’Host** : affichage du nom d’hôte actuel. (modifiable)
- **Adresse IP** : affichage de l’adresse IP actuelle. (modifiable)
- **Masque de réseau** : affichage du masque de réseau actuel. (modifiable)
- **Passerelle** : affichage du masque de réseau actuel. (modifiable)
- **DNS(1)** : affichage de l’adresse IP du premier serveur DNS. (modifiable)
- **DNS(2)** : affichage de l’adresse IP du serveur DNS 2. (modifiable).

2. Cliquez sur **Envoyer**.
   » Le paramètre saisi est appliqué.

4.7.3 Serveur Web

Ce menu vous permet de définir un accès codé au bloc multiprises avec SSL.

BluNet BACHMANN

1 2 Index PDU Groupes Utilisateurs & Rôles Journaux Configuration

Configuration

Accueil » Paramètres du serveur Web 3

Commande du système
Réseau
Serveur Web
MODBUS-TCP
SMTP
SNMP
Journal
Informations relatives au dispositif
Avertissements

Paramètres du serveur Web

Langue : Français
Activer le SSL du serveur Web :
désactiver le non SSL du serveur Web :

Paramètres du certificat SSL

Conserver le certificat
Générer un certificat au prochain démarrage du système 4
Force du certificat (en bits) : 1024
Utiliser le certificat suivant

5 6

Enregistrer les changements Remise à zéro

11. Interface utilisateur Configuration > Serveur Web

1. **Configuration** : affichage des sous-menus.
2. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
3. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
4. **Paramètres du serveur Web** : zone de saisie des paramètres du serveur Web.
5. **Envoyer** : applique les données saisies au bloc multiprises.
6. **Réinitialiser** : supprime toutes les données saisies dans les champs.



Configuration des paramètres

1. Cochez la case **SSL**.
2. Saisissez le code SSL dans le champ de saisie.
3. Cliquez sur **Envoyer**.
   » L’accès SSL est configuré.

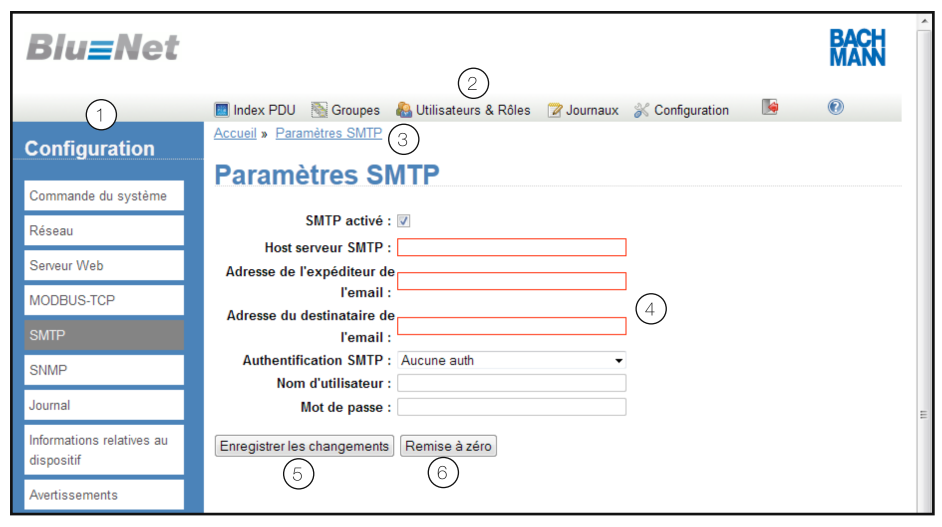


Codage SSL

Vous pouvez utiliser un codage à 256 bits pour une longueur de code maximale de 8 192 bits.

4.7.4 Paramètres SMTP

Ce menu permet de définir ou modifier les paramètres SMTP du bloc multiprises.



12. Interface utilisateur Configuration > SMTP

1. **Configuration** : affichage des sous-menus.
2. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
3. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
4. **Paramètres SMTP** : zone de saisie des paramètres SMTP.
5. **Envoyer** : applique les données saisies au bloc multiprises.
6. **Réinitialiser** : supprime toutes les données saisies dans les champs.

Configuration des paramètres

1. Saisissez les données souhaitées dans le champ de saisie correspondant.



Options de saisie

- **Host serveur SMTP** : affichage de l'hôte de serveur SMTP actuel.
- **Port** : affichage du port actuel.
- **Adresse de l'expéditeur de l'email** : affichage de l'adresse actuelle d'expédition d'un e-mail.
- **Destinataire de l'e-mai**l : affichage du nom du destinataire des messages d'alerte et d'erreur.
- **Nom d'utilisateur** : affichage du nom d'utilisateur d'e-mail actuel.
- **Mot de passe** : affichage du mot de passe d'e-mail actuel.

2. Sélectionnez le type d'authentification dans la liste déroulante.



Type d'authentification

Dans le champ **Authentification SMTP**, vous pouvez sélectionner le type d'authentification SMTP.

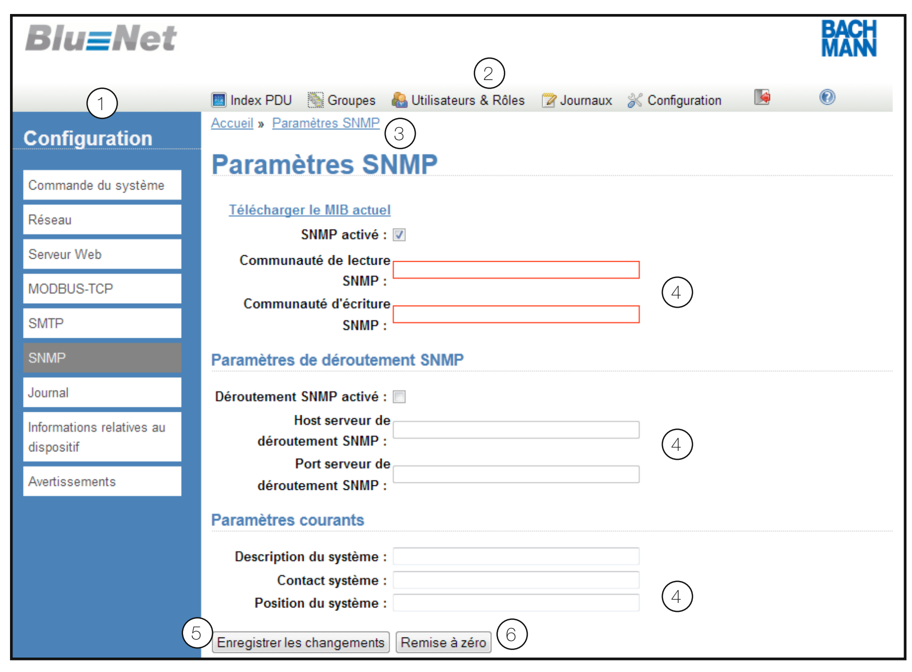
- **Aucune auth** = aucune authentification n'est exécutée
- **Auth** = une authentification est exécutée
- **Auth MD5** = une authentification est exécutée avec un algorithme MD5 (Message Digest 5)

3. Cliquez sur **Envoyer**.
   » Le paramètre saisi est appliqué.



4.7.5 Paramètres SNMP

Ce menu permet de définir ou modifier les paramètres SNMP du bloc multiprises.



13. Interface utilisateur Configuration > SNMP

1. **Configuration** : affichage des sous-menus.
2. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
3. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
4. **Paramètres SNMP** : zone de saisie des paramètres SNMP.
5. **Envoyer** : applique les données saisies au bloc multiprises.
6. **Réinitialiser** : supprime toutes les données saisies dans les champs.

Configuration des paramètres

1. Saisissez les données souhaitées dans le champ de saisie correspondant.



Options de saisie

- **SNMP V2 activé** : affichage de l’état d’activation de SNMP V2.
- **Communauté de lecture SNMP** : affichage des groupes possédant un droit de lecture.
- **Communauté d’écriture SNMP** : affichage des groupes possédant un droit d’écriture.
- **Description du système SNMP** : affichage du nom du système SNMP.
- **Contact système SNMP** : affichage du nom de l’administrateur du système SNMP.
- **Position du système SNMP** : affichage de l’emplacement du système.
- **Déroutement SNMP activé** : affichage de l’état d’activation des déroutements SNMP.
- **Host serveur de déroutement SNMP** : affichage de l’hôte de serveur de déroutement SNMP actuel.
- **Port serveur de déroutement SNMP** : affichage du port de serveur de déroutement SNMP actuel.

2. Cliquez sur **Envoyer**.
   » Les paramètres saisis sont appliqués.



4.7.6 Paramètres Journal

Ce menu permet de définir ou modifier les paramètres de journal du bloc multiprises.

BluNet
BACH MANN
Index PDU | Groupes | Utilisateurs & Rôles | Journaux | Configuration
Accueil » Paramétrées du journal
Configuration
Commande du système
Réseau
Serveur Web
MODBUS-TCP
SMTP
SNMP
Journal
Informations relatives au dispositif
Avertissements
Paramétrées du journal
Syslog activé :
Commande du journal
Veuillez choisir les événements de connexion.
▼ Événements utilisateur
- connexions et déconnexions
- créer des utilisateurs/rôles/groupes
- éditer des utilisateurs/rôles/groupes
- supprimer des utilisateurs/rôles/groupes

▶ Événements PDU
▼ Événements de groupe
- créer/éditer/supprimer des groupes
- Commutation de groupe

▶ Connexion et événements de configuration du système
Enregistrer les changements | Remise à zéro
1 2 3 4 5 6 7 8

14. Interface utilisateur Configuration > Paramètres de journal

1. **Configuration** : affichage des sous-menus.
2. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
3. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
4. **Paramètres SNMP** : zone de saisie des paramètres SNMP.
5. **Commande du journal** : cases à cocher des événements à enregistrer.
6. **Flèches** : cliquez sur les flèches pour afficher/masquer les sous-points.
7. **Envoyer** : applique les données saisies au bloc multiprises.
8. **Réinitialiser** : supprime toutes les données saisies dans les champs.

Activation de l'enregistrement Syslog

1. Cochez la case **Syslog activé**.
2. Saisissez l'adresse IP du serveur Syslog.
3. Sélectionnez les événements à enregistrer en cochant les cases correspondantes.



Événements à enregistrer

Les événements suivants peuvent être enregistrés.

Cliquez sur ▶ pour afficher les différents groupes d'événements.

User Event (Événements utilisateurs)
- **logins and logouts** : connexions et déconnexions
- **creating users/roles/groups** : créer des utilisateurs/rôles/groupes
- **editing users/roles/groups** : éditer des utilisateurs/rôles/groupes
- **deleting users/roles/groups** : supprimer des utilisateurs/rôles/groupes

PDU Events (Événements PDU)
- **threshold warning** : le seuil a été dépassé ou n'a pas été atteint
- **switch events** : événements de commutation
- **energy counter resets** : réinitialisations du compteur d'énergie
- **changing PDU/phase/socket settings** : les paramètres PDU/de phase et/ou du connecteur logiciel ont été modifiés

Group Events (Événements groupes)
- **creating/editing/deleting groups** : création, édition et suppression de groupes
- **switching groups** : modification du groupe de commutation

Logging and System Config Events
(événements groupes et systèmes)
- **clearing logs** : suppression des fichiers journaux
- **changing system settings** : modification des paramètres système

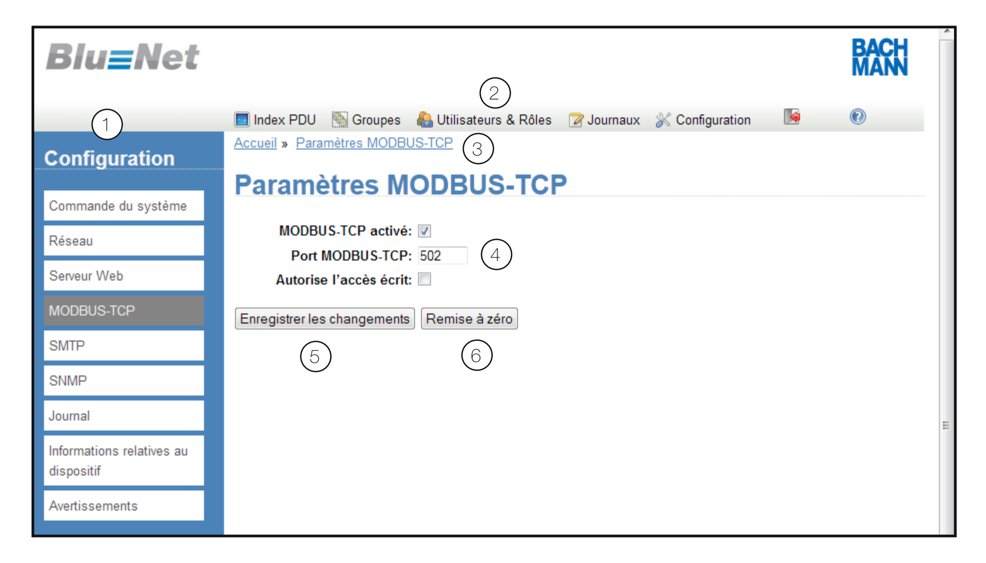
System Events (Événements système)
- **system boots** : démarrages du système
- **firmware upgrades** : mises à niveau de firmware (microprogramme)

4. Cliquez sur **Envoyer**.
   » À partir de cet instant, les fichiers journaux seront enregistrés sur le serveur Log.



4.7.7 Paramètres Modbus-TCP

Ce menu permet d'activer et de configurer Modbus-TCP.



1. **Configuration** : affichage des sous-menus.
2. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
3. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
4. **Paramètres Modbus-TCP** : zone de saisie des paramètres Modbus-TCP.
5. **Envoyer** : applique les données saisies au bloc multiprises.
6. **Réinitialiser** : supprime toutes les données saisies dans les champs.

Configuration des paramètres

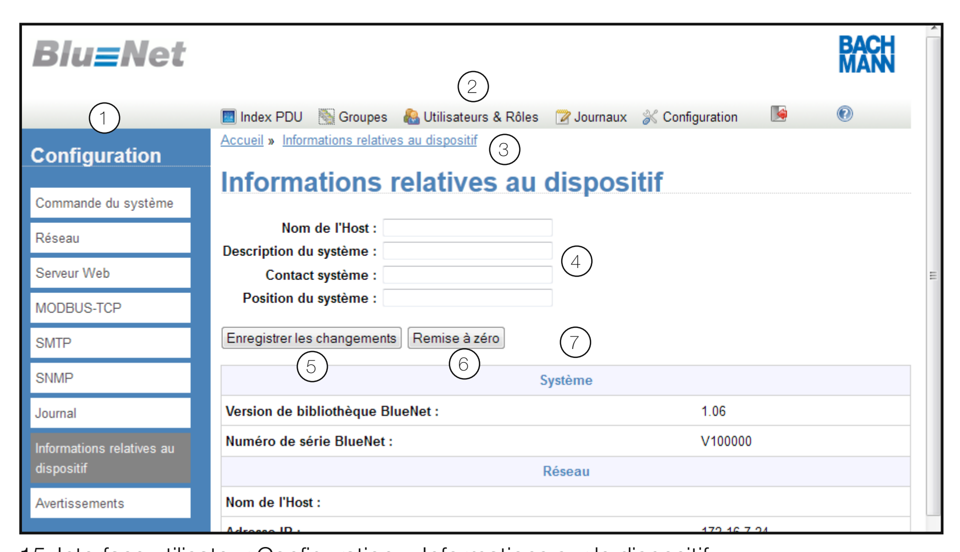


Options de saisie

- **Activer Modbus-TCP** : active le Modbus-TCP (redémarrage nécessaire).
- **Port Modbus-TCP** : permet de modifier le port Modbus-TCP utilisé (standard : 502). (un redémarrage est nécessaire pour l’application des paramètres)
- **Autorise l’accès écrit** : active l’accès en écriture du Modbus-TCP.

4.7.8 Informations sur le dispositif

Ce menu affiche les paramètres fondamentaux du bloc multiprises.



15. Interface utilisateur Configuration > Informations sur le dispositif

1. **Configuration** : affichage des sous-menus.
2. **Barre de menu** : affichage du menu principal.
3. **Chemin de navigation** : affichage de la position de menu actuelle.
4. **Informations relatives au dispositif** : zone de saisie des paramètres généraux.
5. **Envoyer** : applique les données saisies au bloc multiprises.
6. **Réinitialiser** : supprime toutes les données saisies dans les champs.



7. **Zone d'information générale** : affiche une synthèse de toutes les informations disponibles.

Configuration des paramètres

1. Saisissez les données souhaitées dans le champ de saisie correspondant.



Options de saisie

Nom de l'Host : saisissez le nom d'hôte.
Description du système : saisissez la description du système.
Contact système : saisissez le nom de l'administrateur du système.
Emplacement du système : saisissez l'emplacement du bloc multiprises.

---

2. Cliquez sur **Envoyer**.
   » Les paramètres saisis sont appliqués.

4.7.9 Alertes

Tous les messages d'alerte sont affichés ici.

Les alertes actives sont affichées ici : p. ex. le dépassement des seuils ou l'échec des procédures de commutation.

5 Console SSH

5.1 Aperçu des ordres

5.1.1 getcfg et setcfg

getcfg lit et setcfg écrit une entrée de configuration dans la base de données de configuration.

```
$ getcfg key # appelle le code.
$ getcfg key value # appelle le code. renvoie une valeur si le code n'est pas disponible.
$ setcfg key # supprime le code.
$ setcfg key value # définit la valeur du code.
```

5.1.2 hwflash, hwlist et update

hwflash a flashé un fichier ihex sur un disque. hwlist répertorie tous les composants matériels intelligents d'un PDU et update a mis à jour tous les PDU raccordés avec toutes les mises à jour se trouvant dans un répertoire.

```
$ hwflash pdu file
$ hwlist pdu
$ update dir
```

5.1.3 log et logadd

log répertorie les entrées de journal, tandis que logadd ajoute des entrées de journal.

```
$ log # afficher la liste des journaux.
$ log -d # supprimer les journaux.
$ logadd priority subsystem message
```

5.1.4 pdulist, tree et warnlist

pdulist répertorie tous les PDU. tree répertorie tous les PDU avec toutes les phases et interfaces de connexion.
warnlist répertorie toutes les alertes.

```
$ pdulist
$ tree # affichage en texte clair.
$ tree -t xml # affichage en xml.
$ warnlist pdu
```



5.1.5 phase et connecteur logiciel

phase répertorie les propriétés (et valeurs de mesure) des phases. connecteur logiciel répertorie les propriétés d'un connecteur logiciel
ou le commute.

```
$ phase pdu phase # affiche les propriétés de phase et les valeurs
de mesure.
$ socket --help # affiche l'aide à la syntaxe pour le connecteur
logiciel.
$ socket show pdu phase socket # affiche les propriétés du
connecteur logiciel.
$ socket on pdu phase socket # active le connecteur logiciel.
$ socket off pdu phase socket # désactive le connecteur logiciel.
$ socket cycle pdu phase socket # exécute un cycle de puissance
sur le connecteur logiciel.
$ socket identify pdu phase socket # active la fonction
d'identification du connecteur logiciel.
$ socket unidentify pdu phase socket # désactive la fonction
d'identification du connecteur logiciel.
```

5.1.6 limit

limit définit les seuils d'une phase ou d'un connecteur logiciel.

```
$ limit --help # affiche l'aide à la syntaxe pour le seuil.
$ limit pdu phase [options] # règle les seuils d'une phase de
manière correspondante.
```

Les arguments suivants peuvent survenir :

```
-i [ --lower-current ] # seuil inférieur d'intensité
-I [ --upper-current ] # seuil supérieur d'intensité
-n [ --lower-ncurrent ] # seuil inférieur d'intensité du
conducteur neutre
-N [ --upper-ncurrent ] # seuil supérieur d'intensité du
conducteur neutre
-u [ --lower-voltage ] # seuil inférieur de tension
-U [ --upper-voltage ] # seuil supérieur de tension
-p [ --lower-phaseangle ] # seuil inférieur d'angle de phase
-P [ --upper-phaseangle ] # seuil supérieur d'angle de phase
```

Attention : pour définir les valeurs-seuils du conducteur neutre, indiquez le groupe de phases plutôt que le groupe.

5.1.7 pduset et socketset

pduset définit les paramètres du PDU, socketset définit les paramètres d’un connecteur logiciel.

```
$ pduset pdu name # définit le nom du PDU
$ socketset pdu phase socket name # définit le nom du connecteur
logiciel
$ socketset pdu phase socket name color définit la couleur du
connecteur logiciel
```

5.1.8 factorydefault

factorydefault réinitialise le PDU à ses paramètres d’usine standard.
Au démarrage, l’outil a besoin de l’argument « --confirm » pour s’assurer qu’un utilisateur ne supprime pas involontairement tous les paramètres.

```
$ factorydefault --confirm
```

5.1.9 restart

restart redémarre le système dans la minute. L’outil n’a besoin d’aucun argument.

```
$ restart
```



6 Console sérielle

Selon le modèle, un port à 9 pôles destiné à un terminal sériel est placé sur la façade du PDU.

Les paramètres suivants sont nécessaires à la connexion :

Taux en bauds :	115 200
Bits de données :	8
Parité :	aucune
Bits d’arrêt :	1
Commande de débit :	aucune

La ligne de commande sérielle fonctionne avec les mêmes commandes que la ligne de commande SSH.